EL.MO.

GLOBAL SECURITY SOLUTIONS

CE !

Sirena autoalimentata per sistemi antintrusione senza fili

mod. HYDRA

MANUALE TECNICO

AVVERTENZE

PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle norme operanti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Sirena autoalimentata per sistemi antintrusione senza fili

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

Timbro della ditta installatrice:

1. GENERALITA'

La sirena mod. HYDRA è utilizzata con efficacia come avvisatore acustico autoalimentato per esterno in impianti senza fili, il modulo di comando è dotato di ricevitore e trasmettitore per la gestione della supervisione ed il controllo da parte di una centrale compatibile come ad esempio il mod. HELIOS.

L'autoalimentazione della sirena viene garantita dalla batteria ad elettrolita solido da 12V 1,2Ah, non fornita, ricaricata da un alimentatore AC/DC esterno collegabile ed installabile nelle immediate vicinanze della sirena. Il contenitore è in NOVODUR con sviluppo a basso profilo, il coperchio incorpora un lampeggiatore con lampada ad incandescenza, la personalizzazione estetica puo' essere effettuata apponendo un'etichetta con il logo della ditta installatrice sull'apposito spazio frontale.

L'attivazione avviene tramite impulso radio codificato (un codice su 34 miliardi di combinazioni) trasmesso dalla centrale, un temporizzatore di emergenza fissato a 2 minuti blocca l'attivita' della sirena in caso di guasto della centrale o del ricevitore. Il dispositivo di autoprotezione della sirena è costituito da un microinterruttore antimanomissione contro l'apertura del coperchio frontale e la rimozione dal muro che provoca l'attività sonora locale è attivato inoltre anche il trasmettitore radio per l'invio del segnale alla centrale; lo stesso trasmettitore si occupa di inviare anche i segnali di supervisione e di batteria scarica.

L'attività del lampeggiatore frontale e' in sincronia con la sirena, tuttavia, per informare più compiutamente l'utente finale sullo stato di attività della centrale radio, fornisce anche le seguenti informazioni:

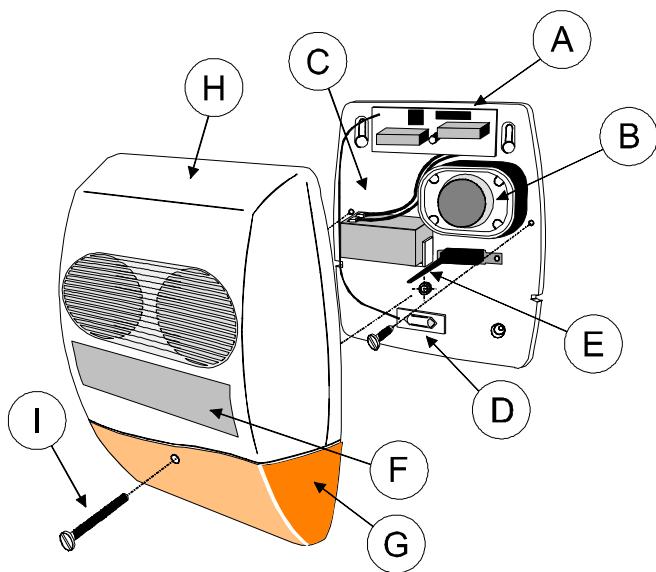
- **Centrale inserita** = tre lampeggi - **Centrale disinserita** = accensione continua per circa tre secondi.

2. CARATTERISTICHE

Modello:	**HYDRA**
Livello di prestazione:	II°
Grado di protezione:	IP34
Montaggio:	SMD.
Tromba:	Tipo magnetodinamico da 4 Ohm.
Tensione nominale:	12V ⎓ da alimentatore separato mod. TLC/AL fornito di serie.
Tensione minima di funzionamento:	9V ⎓
Alimentazione da:	Batteria da 12V 1,2 Ah non fornita.
Assorbimento a riposo:	12 mA medi @ 12V ⎓
in allarme:	2,1 A @ 12V ⎓
Condizione di batteria scarica:	10,5 V con aggancio del codice di evento alla prima trasmissione utile.
Pressione sonora:	105 dB a 3 mt @ 12V
Suono:	Bitonale.
Attivazione:	Da codice digitale ricevuto dal modulo radio incorporato.
Ritardi di attivazione:	1 secondi da comando centrale, 2 secondi da apertura Tamper.
Tempo massimo d'allarme:	2 minuti preimpostato in fabbrica.
Blocco sirene alla richiusura del Tamper:	2 minuti (in questa fase non riconosce alcun comando).
Attivazione del lampeggiatore:	In sincronia con l'attivita' sonora per allarme, visualizzazione dello stato operativo della centrale.
Numero lampeggi:	Circa 50 al minuto.
Sezione radio:	Modulo RX in AM, modulo TX in FM.
Frequenza operativa:	Frequenze europea diversificate per apparati LPD.
Antenne:	2, di tipo ceramico ad alto rendimento separate per TX e RX.
Sensibilita':	-90dB
Potenza RF max:	2 mW
Codice digitale:	1 codice valido su 34 miliardi di combinazioni ad autoapprendimento.
Portata operativa:	80 metri in aria libera.
Supervisione:	Dispositivo di supervisione con emissione stimolata dalla richiesta ricevuta dalla centrale.
Protezioni:	Sirena protetta contro l'apertura del coperchio e lo strappo dal muro.
Dimensioni:	L 253 x H 290 x P 85 mm
Peso:	1,15 Kg
Temperatura di funzionamento, umidità ambientale:	Da -25 a +55 °C - 93% UR
Dotazione:	Viti, tasselli, alimentatore TLC/AL, manuale tecnico.

La centrale HELIOS, le sirene modd. HYDRA, LYBRA/AL e LYBRA, il gruppo di sensori e gli accessori compatibili sono stati sviluppati in armonia con le seguenti norme:

CEI 79-16, CEI 79-2, ETSI 300-220, ETSI 301 489, R&TTE 1999/05/CE, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950, 89/336/CEE, 73/23/CEE

3. ESPLOSO DELLA SIRENA

A = Circuito elettronico.

B = Tromba magnetodinamica da 4 Ohm.

C = Spazio per inserire la batteria da 12V 1,2Ah.

D = Circuito lampeggiatore frontale con lampada ad incandescenza.

E = Piolino del microinterruttore per antiapertura e contro la rimozione.

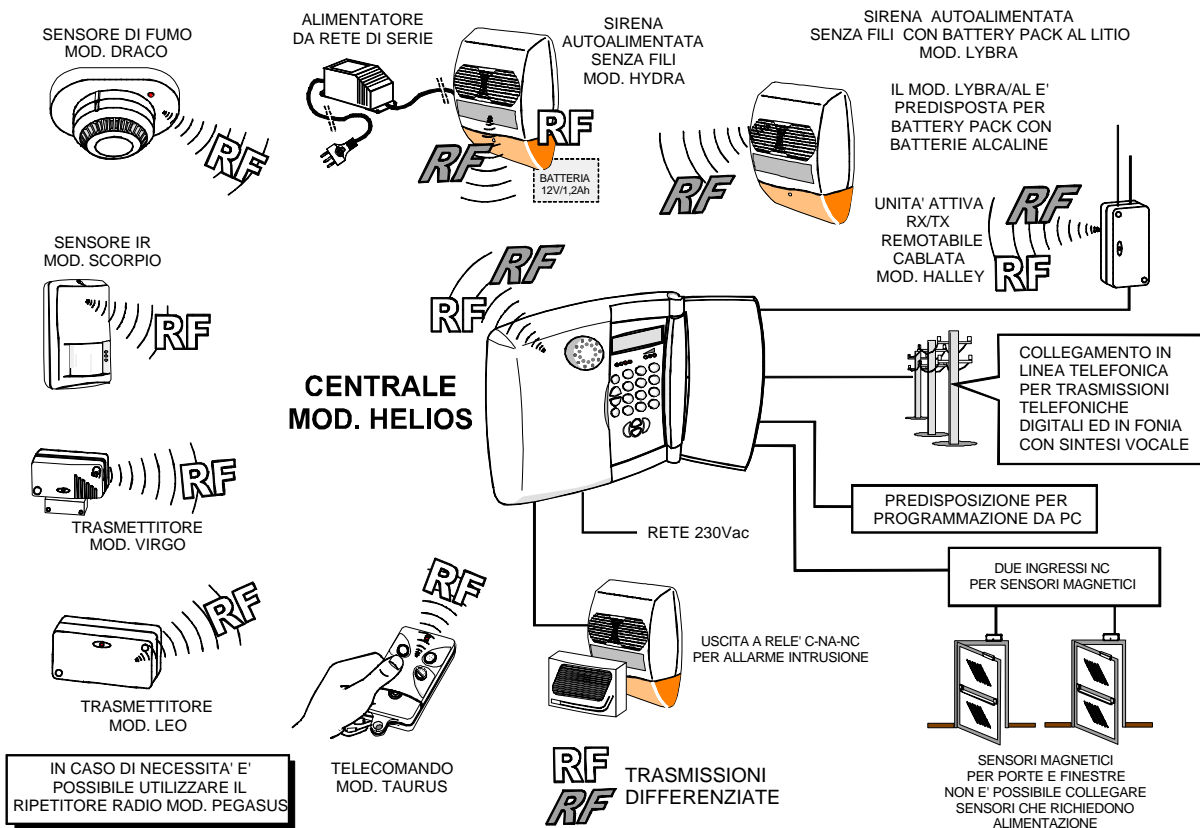
F = Spazio per l'etichetta di personalizzazione, *opzionale*.

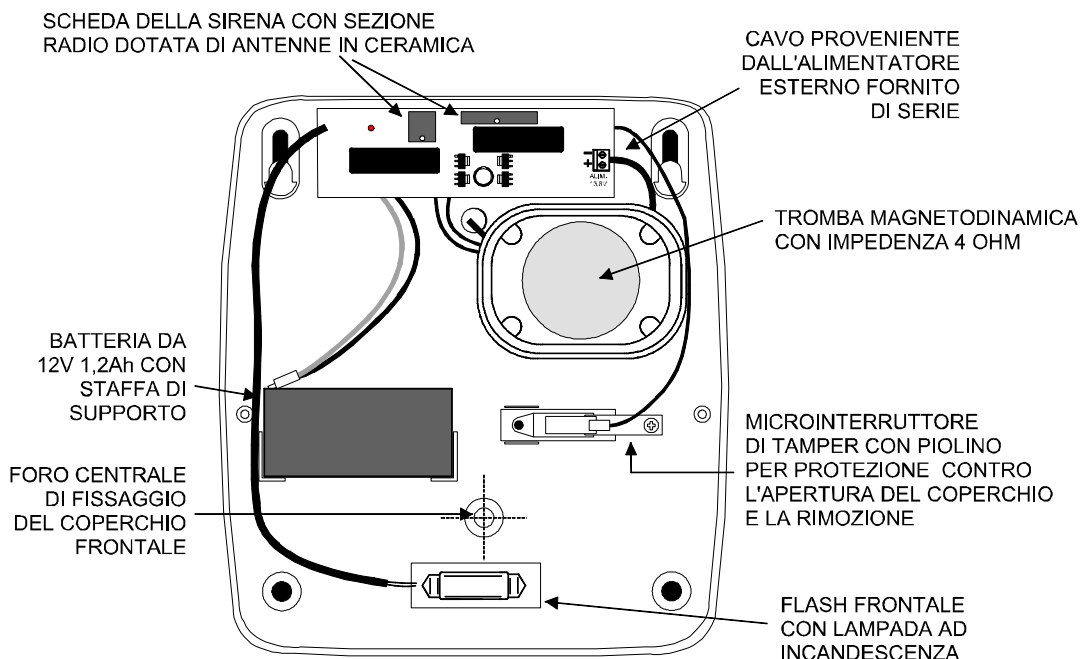
G = Calotta inferiore del lampeggiatore.

H = Coperchio esterno.

I = Vite di fissaggio frontale.

4. SCHEMA DI UN SISTEMA VIA RADIO

SCHEMA A BLOCCHI DI UN SISTEMA BASATO SU CENTRALE HELIOS E SUOI ACCESSORI

5. POSIZIONAMENTI INTERNI

Vista interna della sirena mod. HYDRA

6. PROGRAMMAZIONE DELLA SIRENA

La sirena mod. HYDRA deve essere programmata per riconoscere il codice di trasmissione generato dal modulo TX installato nella centrale HELIOS o compatibile.

Operazioni da eseguire:

- Posizionare la sirena su un ripiano vicino alla centrale, aprire il contenitore, tenere aperta la protezione Tamper, controllare che il filo colorato posto vicino al led rosso sia chiuso, alimentare la sirena con la batteria prevista facendo riferimento al disegno dei collegamenti, attendere 2 secondi ed assicurarsi che il led rosso incorporato ed il lampeggiatore frontale siano accesi con luce fissa.

-Entrare in programmazione della centrale digitando il codice e premendo #.

-Premere OK per entrare in "Programmazione Sistema".

-Con il tasto freccia in su arrivare fino a "Modifica Programmazione" e premere OK.

-Utilizzare i tasti freccia per arrivare a "Sirene" e premere OK.

-Premere OK per accedere a "Pres. Sirena e TX".

-A questo punto, premendo OK si noterà il lampeggio della spia rossa nella scheda della sirena accompagnata dal lampeggio del flash frontale. Lasciare lampeggiare per qualche secondo e tagliare il ponticello colorato posto a fianco del led nella scheda della sirena per ottenere la fine del lampeggio e la memorizzazione del codice di comando ricevuto dalla centrale.

-Premere più volte STOP per uscire dalla programmazione.

-Per controllare la programmazione eseguita è necessario chiudere il Tamper, togliere l’alimentazione alla sirena, rialimentarla dopo qualche secondo ed infine inserire e disinserire la centrale osservando il lampeggiatore della sirena.

-Togliere alimentazione alla sirena con protezione Tamper aperta, procedere all’installazione come specificato nel capitolo seguente.

ATTENZIONE: Il codice di comando della sirena viene generato automaticamente dalla centrale ad ogni reset totale (ritorno al Default). E’ necessario ricordarsi quindi che ad ogni ritorno alle condizioni di Default è necessario memorizzare nuovamente il codice nella sirena con le procedure appena descritte.

7. INSTALLAZIONE

A = Procedere all'installazione della sirena solo dopo aver eseguito le operazioni di programmazione specificate nel capitolo precedente.

B = Verificare che il muro sia perfettamente in piano e che la linguetta del microinterruttore di protezione Tamper non cada in corrispondenza di fori, dislivelli o crepe dell' intonaco.

C = Fissare la sirena al muro, utilizzando le viti in dotazione, passare i cavi privi di potenziale ed iniziare i collegamenti; collegare la batteria facendo attenzione a non invertire le polarita' . L'installazione della sirena e la sua alimentazione, a Tamper aperto, comporta una condizione di attesa, stand by, di circa 2 minuti attivata alla richiusura del microinterruttore di Tamper, questo tempo è sufficiente per consentire all'installatore di richiudere completamente il contenitore della sirena.

D = Predisporre in centrale per la generazione di un allarme e controllare che la sirena funzioni regolarmente.

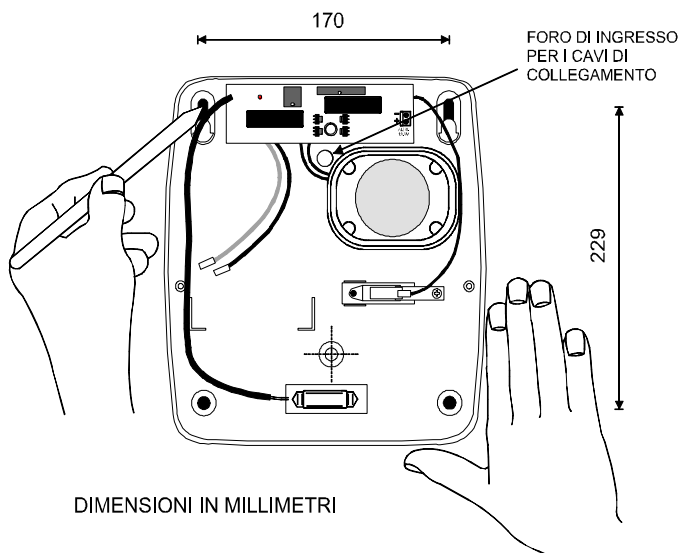
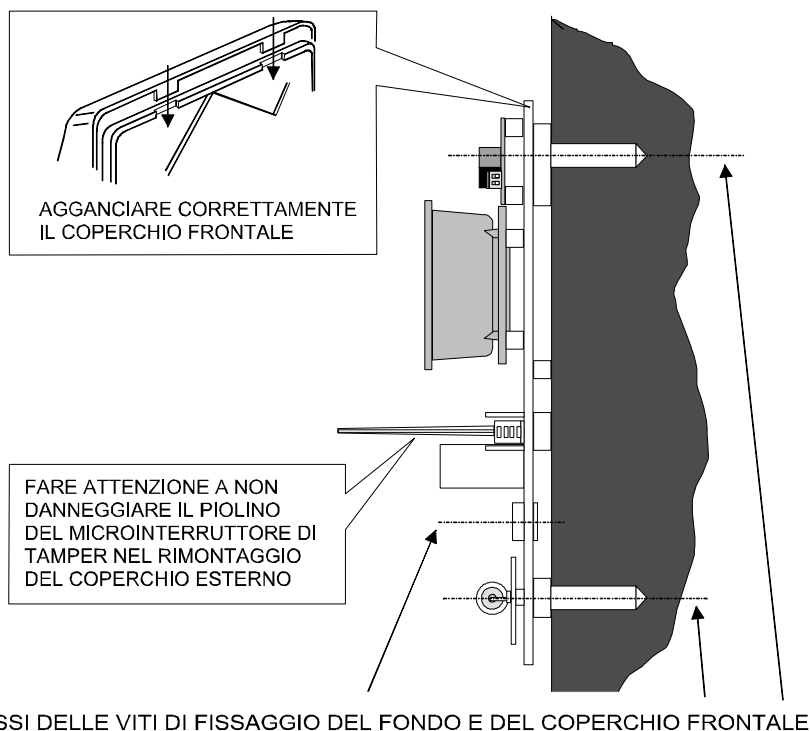
170

FORO DI INGRESSO PER I CAVI DI COLLEGAMENTO

229

DIMENSIONI IN MILLIMETRI

Fissaggio, vista di lato.

ASSI DELLE VITI DI FISSAGGIO DEL FONDO E DEL COPERCHIO FRONTALE

8. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Vista dei collegamenti elettrici e selezioni nel modulo radio per la programmazione.

USCITA STABILIZZATA PER ALIMENTAZIONE DELLA SCHEDA E PER LA RICARICA DELLA BATTERIA DELLA SIRENA

PIATTINA CON FASCIA BIANCA

NEGATIVO

POSITIVO

ALIM. 13,8V

CAVO PROVENIENTE DALL'ALIMENTATORE ESTERNO FORNITO DI SERIE

ALIMENTATORE 230Vac / 13,8V dc 500 mA

ALIMENTATORE MOD. TLC/AL IN DOTAZIONE, DA PORRE ALL'INTERNO DEI LOCALI IN UNA POSIZIONE PIU' VICINA POSSIBILE ALLA SIRENA

PRIMA DI ESEGUIRE I COLLEGAMENTI TAGLIARE IL CONNETTORE DEL CAVO D'USCITA DELL'ALIMENTATORE

POSITIVO (ESTERNO)

NEGATIVO (INTERNO)

SCHEDA DELLA SIRENA CON SEZIONE RADIO DOTATA DI ANTENNE IN CERAMICA

LAMPEGGIATORE FRONTALE CON LAMPADA AD INCANDESCENZA

BATTERIA DA 12V 1,2Ah CON STAFFA DI SUPPORTO

ATTENZIONE:
NON DANNEGGIARE LE ANTENNE CERAMICHE DURANTE L'INSTALLAZIONE

SPIA A LED PER LE OPERAZIONI DI MEMORIZZAZIONE CODICE
SPENTA = DURANTE LA NORMALE ATTIVITA' DELLA SIRENA
ACCESA = DURANTE LE FASI DI PROGRAMMAZIONE
LAMPEGGIANTE = CON CODICE DI COMANDO RICEVUTO DALLA CENTRALE

PONTICELLO COLORATO
CHIUSO = SCHEDA SIRENA NON PROGRAMMATA O PRONTA PER LA PROGRAMMAZIONE
APERTO = PER MEMORIZZARE IL CODICE RICEVUTO DALLA CENTRALE QUANDO IL LED DELLA SCHEDA E IL LAMPEGGIATORE FRONTALE SONO LAMPEGGIANTI.
SIRENA CON CODICE DI COMANDO MEMORIZZATO

ATTENZIONE:
NON INVERTIRE LE POLARITA' DELLE BATTERIE.
NON PROVOCARE CORTOCIRCUITI AI CAPI DELLA BATTERIA.
PERICOLO DI ESPLOSIONE ED INCENDIO.
SOSTITUIRLE SOLO ED ESCLUSIVAMENTE CON ALTRE DEL MODELLO INDICATO.
LE BATTERIE ESAUSTE DEVONO ESSERE SMALTITE IN OSSERVANZA DELLE NORME VIGENTI.
NON DISPERDERLE NELL'AMBIENTE.

9. INDICE

Sirena autoalimentata per sistemi antintrusione senza fili mod. HYDRA - II^{a} SERIE - v 0.2 r 0.3
- MANUALE TECNICO - Edizione Dicembre 2002 090021482

EL.MO. SpA
Tel. +39-0499200320 (4 linee R.A.) - Fax +39-0499200306 - Ass. Tecnica +39-0499200426 - www.elmo.it - info@elmo.it